



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219027809 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202223362593.5

(22) 申请日 2022.12.12

(73) 专利权人 楚雄吉兴博科板材有限公司

地址 675000 云南省楚雄彝族自治州楚雄
市鹿城镇富民工业园区楚兴路

(72) 发明人 林德民

(74) 专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务
所(普通合伙) 34158

专利代理师 刘跃

(51) Int.Cl.

B27D 1/04 (2006.01)

B32B 21/14 (2006.01)

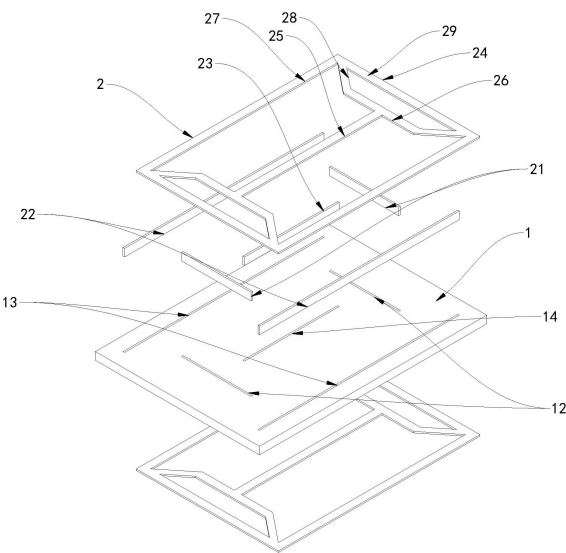
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种橡胶木高密度多层胶合板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种橡胶木高密度多层胶合板,涉及胶合板技术领域。包括多层橡胶木复合板以及设置于多层橡胶木复合板上的支撑骨架,所述支撑骨架包括对称设置于多层橡胶木复合板内部的短边支撑筋、长边支撑筋以及设置于两个短边支撑筋之间的连接筋,所述短边支撑筋、长边支撑筋以及连接筋的顶部和底部均共同设置有受力架。通过设置多层橡胶木复合板以及支撑骨架,相较于市面上常见的橡胶木胶合板,该产品通过支撑骨架对多层橡胶木复合板进行支撑,内部开槽设计,没有架空多层橡胶木复合板,保持多层橡胶木复合板原有的特性,增加了多层橡胶木复合板的承重强度,不易出现弯曲、变形的情况,满足用户使用需求。



1. 一种橡胶木高密度多层胶合板, 包括多层橡胶木复合板(1)以及设置于多层橡胶木复合板(1)上的支撑骨架(2), 其特征在于: 所述支撑骨架(2)包括对称设置于多层橡胶木复合板(1)内部的短边支撑筋(21)、长边支撑筋(22)以及设置于两个短边支撑筋(21)之间的连接筋(23), 所述短边支撑筋(21)、长边支撑筋(22)以及连接筋(23)的顶部和底部均共同设置有受力架(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种橡胶木高密度多层胶合板, 其特征在于: 所述多层橡胶木复合板(1)包括数量不少于两层的橡胶木板以及粘接于两层橡胶木板之间的阻燃胶。

3. 根据权利要求1所述的一种橡胶木高密度多层胶合板, 其特征在于: 两个所述长边支撑筋(22)设置于两个所述短边支撑筋(21)的两侧, 所述受力架(24)包括固定安装于连接筋(23)上的连接片(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种橡胶木高密度多层胶合板, 其特征在于: 所述连接片(25)的两端均设置有短边支撑片(26), 所述短边支撑片(26)固定安装于短边支撑筋(21)上。

5. 根据权利要求4所述的一种橡胶木高密度多层胶合板, 其特征在于: 所述受力架(24)还包括固定安装于长边支撑筋(22)上的长边支撑片(27), 所述长边支撑片(27)与短边支撑片(26)之间安装有转接片(28)。

6. 根据权利要求5所述的一种橡胶木高密度多层胶合板, 其特征在于: 位于同一水平上对称的两个所述长边支撑片(27)之间设置有组合片(29)。

7. 根据权利要求1所述的一种橡胶木高密度多层胶合板, 其特征在于: 所述多层橡胶木复合板(1)的内部分别开设有用于安装短边支撑筋(21)、长边支撑筋(22)、连接筋(23)的短边插槽(12)、长边插槽(13)以及连接槽(14)。

8. 根据权利要求1所述的一种橡胶木高密度多层胶合板, 其特征在于: 所述多层橡胶木复合板(1)的顶部和底部均粘接有用于对支撑骨架(2)进行遮挡的外层橡胶木装饰板(11)。

一种橡胶木高密度多层胶合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶合板技术领域，具体为一种橡胶木高密度多层胶合板。

背景技术

[0002] 胶合板是由木段旋切成单板或由木方刨切成薄木，再用胶粘剂胶合而成的三层或多层的板状材料，通常用奇数层单板，并使相邻层单板的纤维方向互相垂直胶合而成，橡胶木胶合板是市面上应用比较广泛的板材，橡胶木生长周期短，成本低，橡胶木的色泽浅，很容易着色、而且能接受所有类型颜色的染色和涂料，也能很容易的与别种木材的颜色基调相配合，橡胶木的实木质感好，制作的家具纹理十分优美、质地也很均匀。

[0003] 但是橡胶木不容易干燥，虽然容易加工，但是制成的板材称重性能较差，如作为柜子的横板使用，放置重物容易弯曲变形，相较于其它木材，虽然易加工、成本低，但是其强度较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种橡胶木高密度多层胶合板，以解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种橡胶木高密度多层胶合板，包括多层橡胶木复合板以及设置于多层橡胶木复合板上的支撑骨架，所述支撑骨架包括对称设置于多层橡胶木复合板内部的短边支撑筋、长边支撑筋以及设置于两个短边支撑筋之间的连接筋，所述短边支撑筋、长边支撑筋以及连接筋的顶部和底部均共同设置有受力架。

[0006] 进一步的，所述多层橡胶木复合板包括数量不少于两层的橡胶木板以及粘接于两层橡胶木板之间的阻燃胶。

[0007] 进一步的，两个所述长边支撑筋设置于两个所述短边支撑筋的两侧，所述受力架包括固定安装于连接筋上的连接片。

[0008] 进一步的，所述连接片的两端均设置有短边支撑片，所述短边支撑片固定安装于短边支撑筋上。

[0009] 进一步的，所述受力架还包括固定安装于长边支撑筋上的长边支撑片，所述长边支撑片与短边支撑片之间安装有转接片。

[0010] 进一步的，位于同一水平上对称的两个所述长边支撑片之间设置有组合片。

[0011] 进一步的，所述多层橡胶木复合板的内部分别开设有用于安装短边支撑筋、长边支撑筋、连接筋的短边插槽、长边插槽以及连接槽。

[0012] 进一步的，所述多层橡胶木复合板的顶部和底部均粘接有用于对支撑骨架进行遮挡的外层橡胶木装饰板。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种橡胶木高密度多层胶合板，具备以下有益效果：

[0014] 该橡胶木高密度多层胶合板，通过设置多层橡胶木复合板以及支撑骨架，相较于市面上常见的橡胶木胶合板，该产品通过支撑骨架对多层橡胶木复合板进行支撑，内部开

槽设计,没有架空多层橡胶木复合板,保持多层橡胶木复合板原有的特性,增加了多层橡胶木复合板的承重强度,不易出现弯曲、变形的情况,满足用户使用需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的结构爆炸图;

[0017] 图3为本实用新型的结构爆炸图;

[0018] 图4为本实用新型的支撑骨架结构示意图。

[0019] 图中:1、多层橡胶木复合板;11、外层橡胶木装饰板;12、短边插槽;13、长边插槽;14、连接槽;2、支撑骨架;21、短边支撑筋;22、长边支撑筋;23、连接筋;24、受力架;25、连接片;26、短边支撑片;27、长边支撑片;28、转接片;29、组合片。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型公开了一种橡胶木高密度多层胶合板,包括多层橡胶木复合板1以及设置于多层橡胶木复合板1上的支撑骨架2,所述支撑骨架2包括对称设置于多层橡胶木复合板1内部的短边支撑筋21、长边支撑筋22以及设置于两个短边支撑筋21之间的连接筋23,所述短边支撑筋21、长边支撑筋22以及连接筋23的顶部和底部均共同设置有受力架24。

[0022] 具体的,所述多层橡胶木复合板1包括数量不少于两层的橡胶木板以及粘接于两层橡胶木板之间的阻燃胶,多层橡胶木复合板1由不少于两层的橡胶木板配合阻燃胶通过热压工艺制成。

[0023] 具体的,两个所述长边支撑筋22设置于两个所述短边支撑筋21的两侧,所述受力架24包括固定安装于连接筋23上的连接片25,连接片25的设置,用于将两个短边支撑筋21和连接筋23组成一体,所述连接片25的两端均设置有短边支撑片26,所述短边支撑片26固定安装于短边支撑筋21上。

[0024] 具体的,所述受力架24还包括固定安装于长边支撑筋22上的长边支撑片27,所述长边支撑片27与短边支撑片26之间安装有转接片28,转接片28的设置,用于将长边支撑片27和短边支撑片26组成一体,同时使得长边支撑筋22和短边支撑筋21组成一体,受力更加均匀。

[0025] 具体的,位于同一水平上对称的两个所述长边支撑片27之间设置有组合片29,组合片29的设置,用于将两个长边支撑片27组成一体,使得短边支撑片26、长边支撑片27,连接片25、转接片28和组合片29组成一体,受到压力时,可以均匀分散给短边支撑筋21、长边支撑筋22以及连接筋23,作为柜子的横板使用时,承载能力有效增加,长期使用不易出现弯曲、变形的情况,保持良好的外观性。

[0026] 具体的,所述多层橡胶木复合板1的内部分别开设有用于安装短边支撑筋21、长边

支撑筋22、连接筋23的短边插槽12、长边插槽13以及连接槽14,短边插槽12、长边插槽13以及连接槽14,使得短边支撑筋21、长边支撑筋22、连接筋23的安装没有架空多层橡胶木复合板1,且短边支撑筋21、长边支撑筋22、连接筋23通过受力架24连接成一体,不影响多层橡胶木复合板1整体使用强度。

[0027] 具体的,所述多层橡胶木复合板1的顶部和底部均粘接有用于对支撑骨架2进行遮挡的外层橡胶木装饰板11,外层橡胶木装饰板11的设置,对支撑骨架2进行遮挡,保证了该产品的外观性,满足用户使用需求。

[0028] 综上所述,该橡胶木高密度多层胶合板,通过设置多层橡胶木复合板1以及支撑骨架2,相较于市面上常见的橡胶木胶合板,该产品通过支撑骨架2对多层橡胶木复合板1进行支撑,内部开槽设计,没有架空多层橡胶木复合板1,保持多层橡胶木复合板1原有的特性,增加了多层橡胶木复合板1的承重强度,不易出现弯曲、变形的情况,满足用户使用需求。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

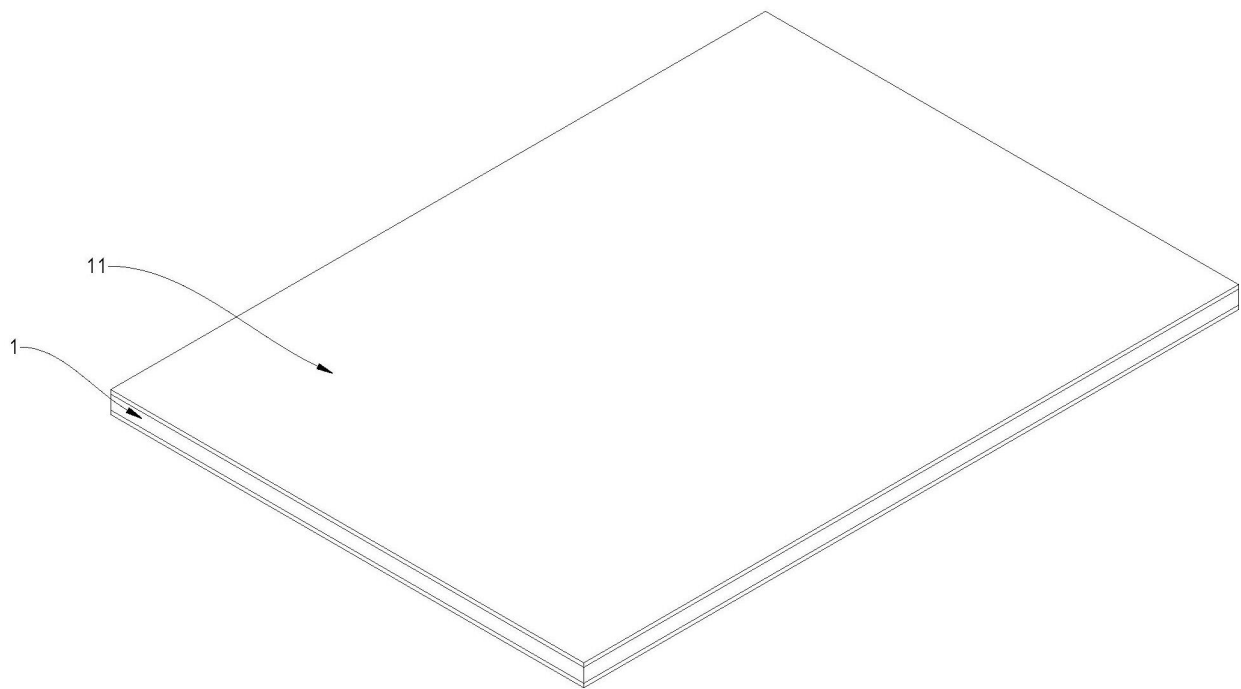


图1

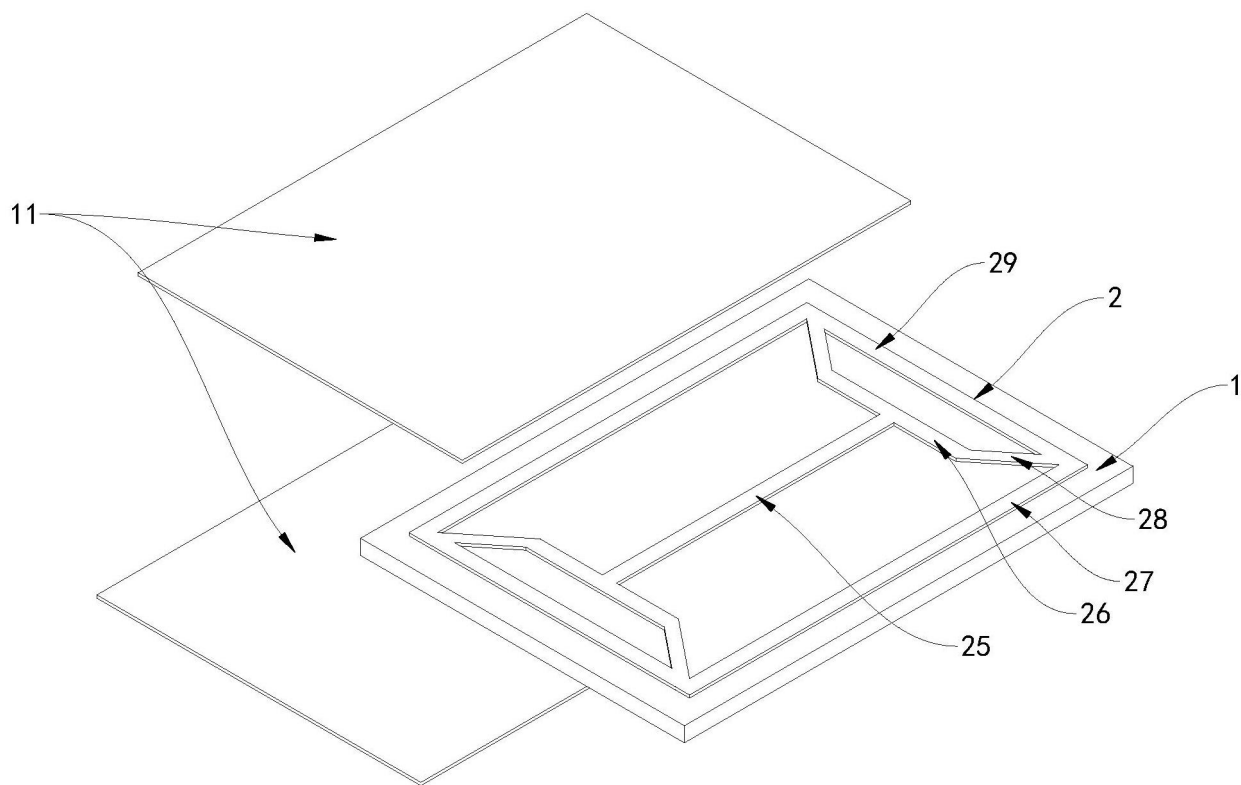


图2

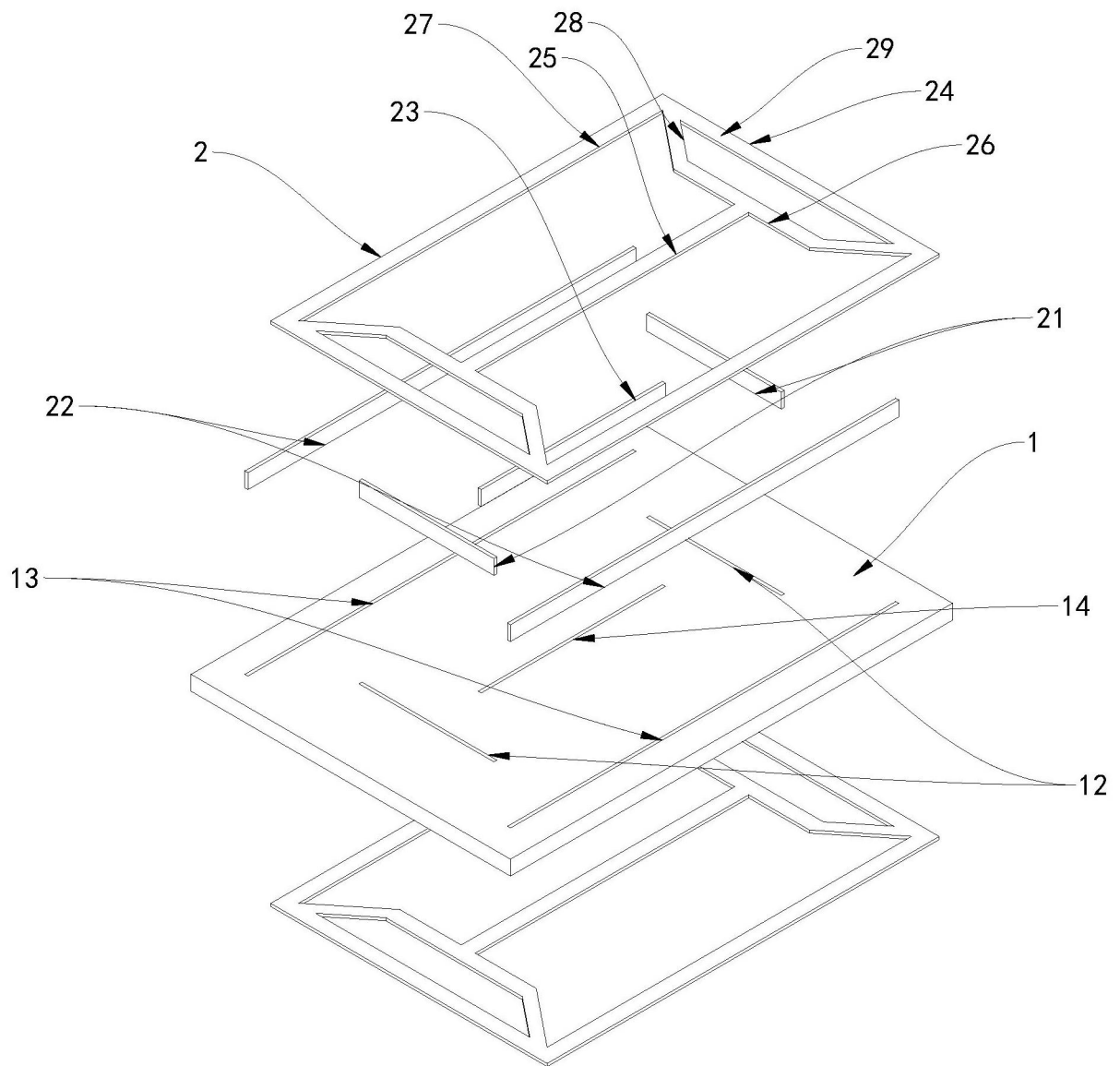


图3

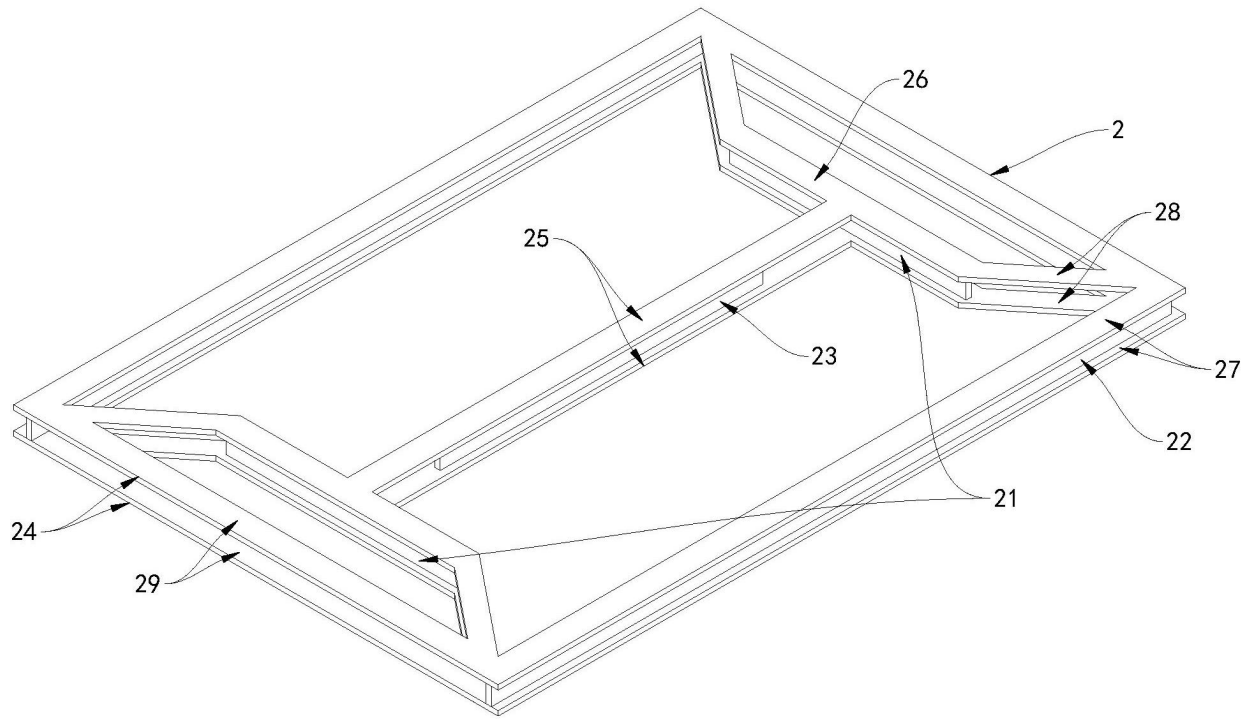


图4